

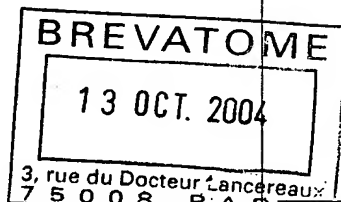
TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rec'd PCT/10 17 DEC 2004
10/518688
PCT

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire :

Moudni, Houssine
BREVATOME
3, rue du Docteur Lancereaux
F-75008 Paris
FRANCE



NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE
INTERNATIONAL
(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année) 13.10.2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
B 14020.3 JCI

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.
PCT/FR 03/01943

Date du dépôt international (jour/mois/année)
24.06.2003

Date de priorité (jour/mois/année)
25.06.2002

Déposant
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.

- Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen
préliminaire international



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Adam, G

Tel. +31 70 340-4133



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01943	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24.06.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 25.06.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01N29/20		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.		

<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 13.10.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Kouzelis, D N° de téléphone +31 70 340-2954 

PCT/FR 03/01943

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01943

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 250 291 (NOVATOME) 23 décembre 1987 (1987-12-23)
D2: FR-A-2 271 581 (KERNFORSCHUNG GMBH GES FUER) 12 décembre 1975 (1975-12-12)

2. NOUVEAUTÉ

2.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1,2, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un dispositif d'immersion d'un transducteur à ultrasons (17) dans un métal liquide, comportant une enveloppe métallique (24) renfermant tout le transducteur (17), qui assure le couplage entre le transducteur et le métal liquide (voir revendication 15).

2.2 Par conséquent, l'objet des revendications 1,2 diffère de ce dispositif connu en ce que le transducteur est situé hors de l'enceinte et vient en contact avec le liquide par l'intermédiaire d'un guide d'ondes.

2.3 Le document D2 décrit également (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un dispositif d'immersion d'un transducteur à ultrasons (5) dans un métal liquide, comportant une enveloppe métallique (18) renfermant tout le transducteur (5), qui assure le couplage entre le transducteur et le métal liquide (voir Figure 4).

2.4 Par conséquent, l'objet des revendications 1 et 2 diffère de ce dernier dispositif connu en ce que le transducteur est situé hors de l'enceinte et vient en contact avec le liquide par l'intermédiaire d'un guide d'ondes.

2.5 L'objet des revendications 1 et 2 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3. ACTIVITÉ INVENTIVE

- 3.1 Le problème que la présente invention se propose de résoudre est la détermination de mouillage, ou l'adhérence à l'échelle atomique d'un liquide, en particulier d'un métal liquide, sur une parois, par un dispositif à ultrasons.
- 3.2 La solution de ce problème proposée dans les revendications 1 et 2 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car elle consiste à placer un objet (2) qui est un simulacre de la paroi à étudier dans une enceinte de mesure (1) et effectuer des mesures dans de conditions de laboratoire.
- 3.3 Aucun de deux document D1 ou D2 cités ne décrit ni suggère la détermination de mouillage d'une parois par un dispositif à ultrasons dédié à cette fonction.
- 3.4 Le Document D1 décrit la vérification du mouillage de la surface externe de l'enveloppe (24) par une mesure de l'impédance ultrasonore du capteur in-situ (voir col. 6, lignes 3-6).
- 3.5 Par conséquent, les revendications 1,2 satisfont la condition d'activité inventive requise par l'article 33(3) PCT.
4. Les revendications 3-7 dépendent des revendications 1 ou 2 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

BREVATOME

CONFIRMATION COPY

TRADEMARKS - MARQUES - DESIGNS - DESSINS & MODELES - DROITS D'AUTEUR - COPYRIGHT - LICENSING - LICENCES

Paris, 13 janvier 2004

OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Direction Générale 2

Division d'Examen

Erhardtstrasse 27

D-80298 MÜNCHEN

ALLEMAGNE

N.REF : B 14020.3 JCI

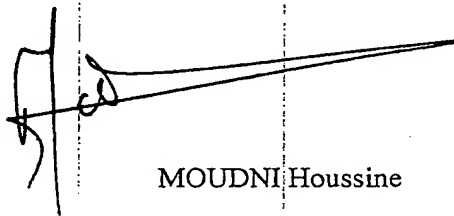
OBJET : Demande internationale PCT/FR03/01943

Demande d'examen préliminaire international détaillé

Messieurs,

Nous requérons par les présentes l'établissement d'un examen préliminaire international détaillé quant au fond conformément au communiqué du Président de l'Office Européen des Brevets du 02 novembre 2001.

Comptant sur vos diligences, Nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.



MOUDNI Houssine

CONFIRMATION COPY

La demande d'examen préliminaire international doit être présentée directement à l'administration chargée de l'examen préliminaire international qui est compétente ou, si plusieurs administrations sont compétentes, à l'une d'entre elles, au choix du déposant. Le déposant peut indiquer le nom complet ou le code à deux lettres de cette administration au-dessus de la ligne qui suit :

IPEA/

PCT

CHAPITRE II

DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

selon l'article 31 du Traité de coopération en matière de brevets :

Le soussigné requiert que la demande internationale spécifiée ci-après fasse l'objet d'un examen préliminaire international conformément au Traité de coopération en matière de brevets et fait élection de tous les États éligibles sauf indication contraire.

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

Administration chargée de l'examen préliminaire international		Date de réception de la demande d'examen préliminaire international	
Cadre n° I IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14020.3 JCI	
Demande internationale n° PCT/FR03/01943	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24 Juin 2003 (24.06.2003)	Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 25 Juin 2002 (25.06.2002)	
Titre de l'invention DISPOSITIF DE DETERMINATION DE MOUILLAGE D'UNE PAROI PAR UN LIQUIDE.			
Cadre n° II DÉPOSANT(S)			
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE 31/33, rue de la Fédération 75752 PARIS 15ème FRANCE		n° de téléphone 01.69.08.82.96 n° de télécopieur 01.69.08.82.92 n° de téléimprimeur n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de l'office	
Nationalité (nom de l'État) : FR		Domicile (nom de l'État) : FR	
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) DUCRET Philippe Lotissement "Le Village" 24, avenue des Anciens Combattants 04220 CORBIERES FRANCE			
Nationalité (nom de l'État) : FR		Domicile (nom de l'État) : FR	
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) JOGAND Quentin Route de laTour 84240 LA MOTTE D'AIGUES FRANCE			
Nationalité (nom de l'État) : FR		Domicile (nom de l'État) : FR	
<input type="checkbox"/> D'autres déposants sont indiqués sur une feuille annexe.			

Feuille n° ...2...

Demande internationale n°
PCT/FR03/01943

Cadre n° III MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne indiquée ci-dessous est ☒ mandataire ☐ représentant commun
 et ☒ a été désignée à une date antérieure; elle représente aussi le ou les déposants pour l'examen préliminaire international.
☐ est désignée par la présente; toute désignation antérieure de mandataires ou d'un représentant commun est de ce fait révoquée.
☐ est désignée par la présente, spécialement pour la procédure devant l'administration chargée de l'examen préliminaire international, en sus du ou des mandataires ou du représentant commun désignés antérieurement.

Nom et adresse : *(Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)*

Houssine MOUDNI

c/o BREVATOME

3, rue du Docteur Lancereaux
75008 PARIS
FRANCE

n° de téléphone
01 53 83 94 00

n° de télécopieur
01 45 63 83 33

n° de télécopieur

n° sous lequel le mandataire est inscrit auprès de l'office

☐ Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est ou n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Cadre n° IV BASE DE L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Déclaration concernant les modifications :*

1. Le déposant souhaite que l'examen préliminaire international commence sur la base suivante :

☐ la demande internationale telle qu'elle a été déposée initialement

la description ☐ telle qu'elle a été déposée initialement
☐ telle qu'elle a été modifiée en vertu de l'article 34

les revendications ☐ telles qu'elles ont été déposées initialement
☐ telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 19 (avec, le cas échéant, la déclaration jointe aux modifications)
☐ telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 34

les dessins ☐ tels qu'ils ont été déposés initialement
☐ tels qu'ils ont été modifiés en vertu de l'article 34

2. ☐ Le déposant souhaite que les modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 soient considérées comme écartées.

3. ☐ Le déposant souhaite que le commencement de l'examen préliminaire international soit différé jusqu'à l'expiration d'un délai de 20 mois à compter de la date de priorité, à moins que l'administration chargée de l'examen préliminaire international ne reçoive une copie des modifications effectuées en vertu de l'article 19 ou une déclaration du déposant, aux termes de laquelle celui-ci ne souhaite pas effectuer de modifications en vertu de l'article 19 (règle 69.1.d)). *(Ne pas cocher cette case lorsque le délai visé à l'article 19 a expiré.)*

* Lorsque aucune case n'est cochée, l'examen préliminaire international commencera sur la base de la demande internationale telle qu'elle a été déposée initialement ou, si l'administration chargée de l'examen préliminaire international reçoit copie des modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 ou des modifications apportées à la demande internationale en vertu de l'article 34 avant d'avoir commencé à rédiger une opinion écrite ou le rapport d'examen préliminaire international, sur la base de la demande internationale ainsi modifiée.

Langue : l'examen préliminaire international sera effectué en Français, qui est

☒ la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée.

☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale.

☐ la langue de publication de la demande internationale.

☐ la langue de la traduction (qui sera) remise aux fins de l'examen préliminaire international.

Cadre n° V ÉLECTION D'ÉTATS

Le déposant élit tous les États éligibles *(c'est-à-dire tous les États qui ont été désignés et qui sont liés par le chapitre II du PCT)* à l'exclusion des États ci-après que le déposant souhaite ne pas élire :

CONFIRMATION COPY

Feuille n° 3...

Demande internationale n°
PCT/FR03/01943

Cadre n° VI BORDEREAU

Aux fins de l'examen préliminaire international, les éléments suivants, établis dans la langue indiquée au cadre n° IV, sont joints à la présente demande d'examen :

- | | | |
|--|---|----------|
| 1. traduction de la demande internationale | : | feuilles |
| 2. modifications selon l'article 34 | : | feuilles |
| 3. copie (ou, si elle est exigée, traduction) des modifications selon l'article 19 | : | feuilles |
| 4. copie (ou, si elle est exigée, traduction) de la déclaration selon l'article 19 | : | feuilles |
| 5. lettre | : | feuilles |
| 6. autres pièces (préciser) | : | feuilles |

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

reçu	non reçu
------	----------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

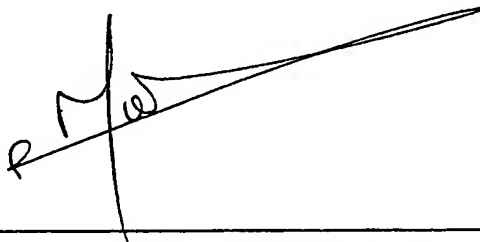
Le ou les éléments cochés ci-après sont aussi joints à la demande d'examen préliminaire international :

- | | |
|---|---|
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes | 5. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature |
| 2. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct original | 6. <input type="checkbox"/> listage des séquences sous forme déchiffable par ordinateur |
| 3. <input type="checkbox"/> original du pouvoir général | 7. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : |
| 4. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général; le cas échéant, numéro de référence : | Examen. prélim. international détaillé |

Cadre n° VII SIGNATURE DU DÉPOSANT, DU MANDATAIRE OU DU REPRÉSENTANT COMMUN

À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la demande d'examen préliminaire international, à quel titre l'intéressé signe.

Houssine MOUDNI



Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

1. Date effective de réception de la DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL :

2. Date modifiée de réception de la demande d'examen préliminaire international, en cas de CORRECTIONS apportées en vertu de la règle 60.1.b) :

3. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue PLUS DE 19 mois après la date de priorité et les points 4 et 5 ne sont pas applicables.☐ Le déposant a été informé en conséquence.4. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue dans le délai de 19 mois à compter de la date de priorité, prorogé en vertu de la règle 80.5.5. ☐ Bien que la demande d'examen préliminaire international ait été reçue plus de 19 mois après la date de priorité, le retard à l'arrivée est EXCUSÉ en vertu de la règle 82.

Réservé au Bureau international

Demande d'examen préliminaire international reçue de l'administration chargée de l'examen préliminaire international le :

CONFIRMATION COPY

CHAPITRE II

PCT

FEUILLE DE CALCUL DES TAXES

Annexe de la demande d'examen préliminaire international

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Demande internationale n° PCT/FR03/01943</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14020.3 JCI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE - DUCRET Philippe - JOGAND Quentin.</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Timbre à date de l'administration chargée de l'examen préliminaire international</div>
<div>CALCUL DES TAXES PRESCRITES</div> <div style="margin-top: 10px;"><div>1. Taxe d'examen préliminaire <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">1 530 Euros</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">P</div></div><div style="margin-top: 10px;"><div>2. Taxe de traitement <i>(Les déposants de certains États ont droit à une réduction de 75% de la taxe de traitement. Lorsque le déposant a (ou tous les déposants ont) droit à cette réduction, le montant devant figurer sous H est égal à 25% de la taxe de traitement.)</i> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">129 Euros</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">H</div></div><div style="margin-top: 10px;"><div>3. Total des taxes prescrites Additionner les montants portés dans les cadres P et H et inscrire le résultat dans le cadre TOTAL</div><div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block; margin-left: 10px;">1 659 Euros</div></div><div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block; margin-left: 10px; margin-top: 2px;">TOTAL</div></div></div>	
<div>MODE DE PAIEMENT</div> <div style="margin-top: 10px;"><div><input checked="" type="checkbox"/> autorisation de débiter un compte de dépôt auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir plus bas)</div><div><input type="checkbox"/> espèces</div><div><input type="checkbox"/> timbres fiscaux</div><div><input type="checkbox"/> chèque</div><div><input type="checkbox"/> coupons</div><div><input type="checkbox"/> mandat postal</div><div><input type="checkbox"/> autre (préciser) :</div><div><input type="checkbox"/> traite bancaire</div></div>	